

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-177175  
 (43)Date of publication of application : 25.06.2002

(51)Int.Cl.

A47L 9/02  
 A61L 2/10

(21)Application number : 2000-404283

(71)Applicant : RIKOORU KK

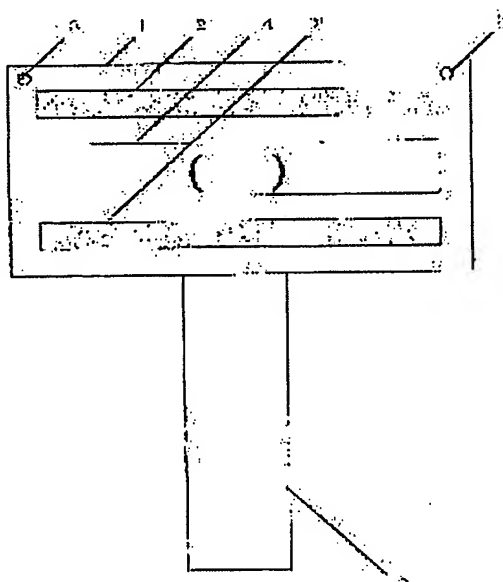
(22)Date of filing : 14.12.2000

(72)Inventor : IDE MASAKAZU  
 FUJITANI TOMIYO

## (54) SUCKING PORT FOR BACTERICIDAL AND DEODORIZING VACUUM CLEANER

## (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To restrict the propagation of bacteria on a floor, a Tatami mat or a carpet simultaneously with cleaning through the use of a vacuum cleaner and to perform deodorizing to keep cleanness.  
**SOLUTION:** Bactericidal lights 2 provided with a bactericidal work and a deodorizing effect is buried and attached in the sucking port main body 1 of the vacuum cleaner. A sensor 3 is also attached to the sucking port main body 1 in order to enhance safety to prevent a user from directly viewing the lights 2 so that the switch of the bactericidal lights 2 is turned on only when the sensor 3 is adhered to the floor and, then, the lights 2 are turned on.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-177175  
(P2002-177175A)

(43) 公開日 平成14年6月25日 (2002.6.25)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	キーワード (参考)
A 4 7 L 9/02		A 4 7 L 9/02	D 3 B 0 6 1
A 6 1 L 2/10		A 6 1 L 2/10	4 C 0 5 8

審査請求 未請求 請求項の数2 書面 (全 2 頁)

(21) 出願番号 特願2000-404283 (P2000-404283)

(22) 出願日 平成12年12月14日 (2000.12.14)

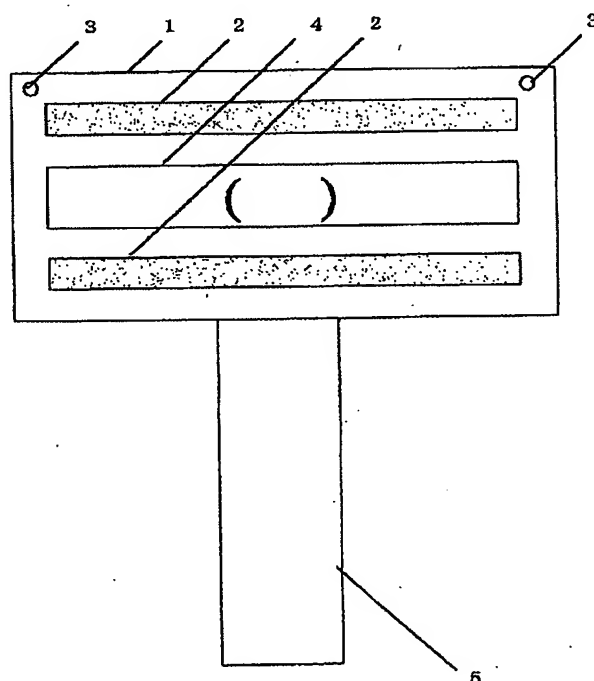
(71) 出願人 500089859  
リコール有限会社  
鹿児島県姶良郡蒲生町上久徳324番地  
(72) 発明者 井手 正和  
福岡市早良区曙1丁目12番13-806号  
(72) 発明者 藤谷 富代  
鹿児島県姶良郡蒲生町上久徳324番地  
(74) 代理人 500093845  
井手 正和  
Fターム (参考) 3B061 AA06 AA15  
4C058 AA02 AA03 AA23 BB06 CC05  
CC08 EE03 KK02 KK12 KK26  
KK44

(54) 【発明の名称】 殺菌防臭式電気掃除機吸込口

(57) 【要約】

【課題】 電気掃除機で掃除しながら、同時に床や畳、またカーペット上のばい菌の繁殖を抑え、さらに防臭し清潔さを保つようにする。

【解決手段】 電気掃除機の吸込み口本体1に殺菌作用や防臭効果の有る殺菌灯2を埋め込み取り付け。また、殺菌灯2を直接目で見たりしないように安全性を高めるため吸込み口本体1にセンサー3を取り付け、センサー3が床に密着した時のみ殺菌灯2のスイッチが入り殺菌灯2が点灯するようにする。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】電気掃除機の吸込み口に殺菌防臭効果の有る殺菌灯をはめ込んだ吸込み口。

【請求項 2】殺菌防臭効果の有る殺菌灯をはめ込んだ電気掃除機の吸込み口にセンサーを取り付けて安全性を高めた吸込み口。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は電気掃除機の吸込み口に殺菌作用や防臭作用の有る殺菌灯を取り付け、更に安全性を高めるために吸込み口にセンサーを取り付け、センサーが床に密着した場合のみ殺菌灯が点灯するようにした電気掃除機の吸込み口に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来の電気掃除機の吸込み口は床のゴミを吸い取る事しか出来なかった。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、畳や床、またカーペット上にはゴミの他にもばい菌や害虫がいる場合があるので、それらも掃除機で掃除している時に殺菌及び防虫防臭出来るようにする事を課題として研究をすすめた。

## 【0004】

【課題を解決するための手段】電気掃除機でゴミを吸い取りながら畳や床、またカーペット上のばい菌の繁殖を抑制し、更に防臭し清潔さを保つためには殺菌作用や防臭効果のある殺菌灯を掃除している場所に直接照射する

事である。殺菌防虫防臭には紫外線を放射する水銀灯、つまり殺菌灯が有効である。

## 【0005】

【発明の実施の形態】電気掃除機で掃除しながら殺菌灯を床に照射するには図で説明すると、掃除機の吸込み口本体 1 に殺菌灯 2 を取り付けることである。殺菌灯は 1 本でもよいが、2 本取り付けると更に効果があがる。また殺菌灯を直接目で見ると危険なため、吸込み口本体 1 にセンサー 3 を取り付け、センサー 3 が床に密着した時のみ殺菌灯 2 のスイッチが入り殺菌灯 2 が点灯するようにする事で安全性を高める事が出来る。

## 【0006】

【発明の効果】本発明は以上のような構成から、電気掃除機で掃除をしながらも床や畳、またカーペット上のばい菌や害虫の繁殖を抑制し、更に防臭効果もあるのでとても便利である。また、センサーが床に密着した時以外は殺菌灯が点灯しないようにする事で安全性も高められている。

## 【図面の簡単な説明】

【図 1】殺菌防臭式電気掃除機吸込み口の裏側の平面図である。

## 【符号の説明】

- |   |       |
|---|-------|
| 1 | 吸込口本体 |
| 2 | 殺菌灯   |
| 3 | センサー  |
| 4 | 吸引部   |
| 5 | ホース   |

【図 1】

